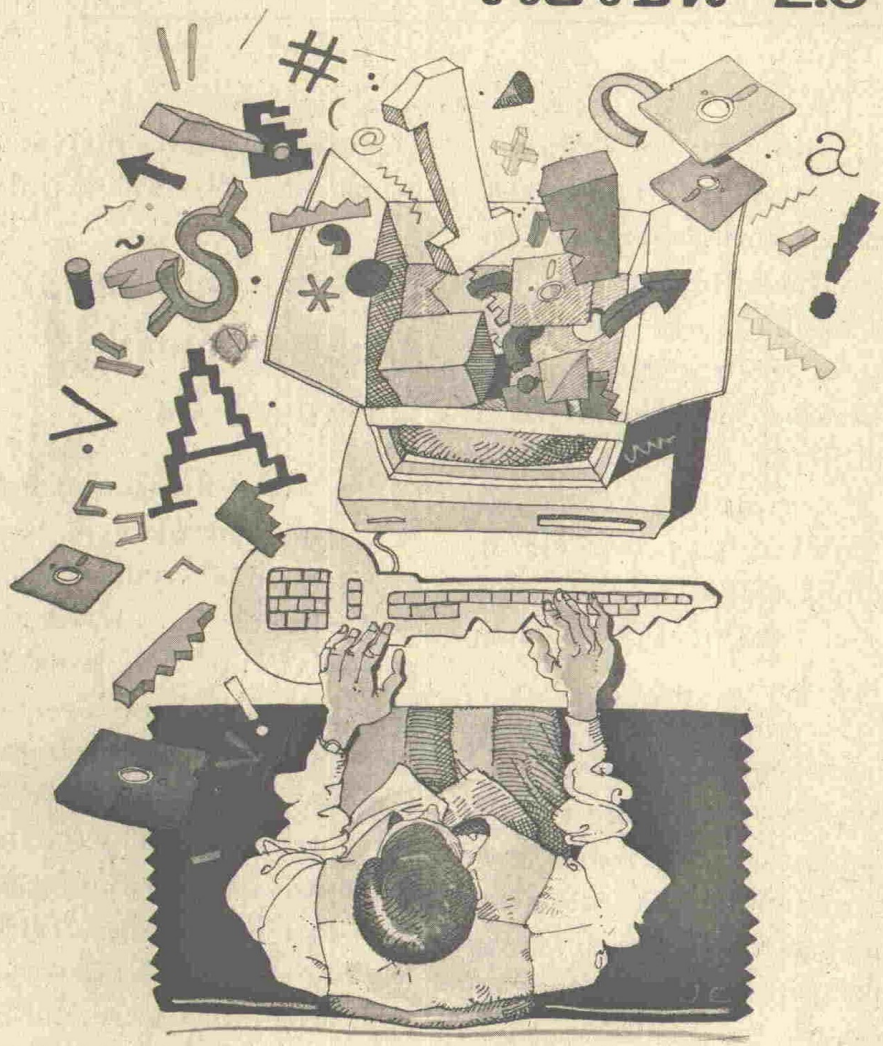
ส.อ.บุญเรือน คงเขียว

มีอะไรใหม่ใน เวิร์ดราชวิถี เวอร์ชัน 2.0 (จบ)



รูปลักษณ์ใหม่ของงานพิมพ์ ที่สามารถพบได้ใน ราชวิถี WORD PC 2.0 โดดเด่นทั้งในเท็กซ์และกราฟิก

ผู้อ่านคงได้ประจักษ์คุณสมบัติที่เพิ่มเติมขึ้น ราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 กันบ้างในตอนที่แล้ว ซึ่งผู้เขียนได้กล่าวถึงการใช้ราชวิถีบนการ์ดภาษาไทย การลบข้อมูลที่สะดวกขึ้นกว่าเวอร์ชันเดิมและลักษณะที่พิเศษกว่าเวิร์ดโปรเซสเซอร์ทั่ว ๆ ไป คือสามารถที่จะทำการก๊อบปี้บล็อกเป็นคอลัมน์แล้วยังทำการคำนวณบวกลบตัวเลขได้ นอกจากนี้ยังสามารถเรียงลำดับของข้อมูลจากมากไปหาน้อยและจากน้อยไปหามากได้อีกด้วย จากที่กล่าวมาข้างต้นนั้นเป็นบางส่วนจากตอนที่ 1 ซึ่งในตอนที่ 2 ยังมีรายละเอียดอื่น ๆ ที่น่าสนใจไม่น้อย ได้แก่

- การใช้คำสั่ง Inden mode
- การใช้กราฟิกโหมดในราชวิถี 2.0
- คำสั่งใน DOT COMMAND
- คำสั่งใน DOT RUN
- การพิมพ์ข้อมูลด้วยราชวิถี 2.0

Inden mode

จัดคอลัมน์ในเวลาเขียนโปรแกรม เราจะจัดให้คอลัมน์ของแต่ละชุดคำสั่งตรงกันจึงง่ายต่อการตรวจสอบขั้นตอนการเขียนโปรแกรมคราวต่อไปเมื่อเกิดข้อผิดพลาด ในการเขียนโปรแกรมร่วมกับภาษาไทยโดยใช้โปรแกรมบางโปรแกรม เช่น ดีเบสทรีพลัสหรือคลิปเปอร์ บางครั้งการใช้ไซด์คิกเขียนอาจจะยุ่งยากในการใช้คำสั่งกราฟิกและรหัสภาษาไทย เพื่อความสะดวกในการเขียนโปรแกรม เราอาจใช้โปรแกรมราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 ก็ได้ เนื่องจากมีคำสั่งที่เอื้ออำนวยให้ 2 คำสั่งคือ คำสั่งการแสดงผลหน้าจอแบบบรรทัดเดียวและคำสั่งก็คือ

```
                                                                    indent
L----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----!----------R
     โปรแกรม    ราชวิถี    Version 2.0    เขียนโดยนายแพทย์  ชูษณะ  มะกรสาร
     ชมรมคอมพิวเตอร์      โรงพยาบาล      ราชวิถี           กรุงเทพ ฯ
```

รูปที่ 1 รูปแบบการจัดคอลัมน์ใน Inden Mode

Inden mode เมื่อเราใช้คำสั่งเป็น Inden mode หมายถึงการยกเลิกการใช้ Tab โดยอัตโนมัติ เมื่อเราพิมพ์คำสั่งหรืองานเอกสารต่าง ๆ มีการย่อหน้า เว้นวรรค หรือขึ้นบรรทัดใหม่แล้วกด Tab เคอร์เซอร์จะกระโดดไปตรงกันกับคอลัมน์ในบรรทัดบนโดยไม่สนใจ Tab ที่ตั้งไว้ แต่ก็ยังกดปุ่ม Tab ได้เหมือนเดิม ทำให้เราไม่ต้องเสียเวลาตั้ง Tab เอง ดังตัวอย่างในรูปที่ 1

แต่งตัวให้อักษรในกราฟิกโหมด

ในส่วนของกราฟิกโหมดนี้เป็นส่วนหนึ่งในโปรแกรมราชวิถี WORD PC ซึ่งเพิ่มเติมจากคู่มือของเวอร์ชัน 2.0 เนื่องจากมีการแก้ไขหลังจากต้นฉบับส่งเข้าโรงพิมพ์แล้ว จึงไม่สามารถที่จะแนะนำไว้ในคู่มือได้ทัน จึงได้จัดแนะนำไว้ในไฟล์ชื่อ Freface ดังนั้นผู้อ่านควรใช้บทความนี้ประกอบกับคู่มือเพื่อความสมบูรณ์ของการใช้งาน

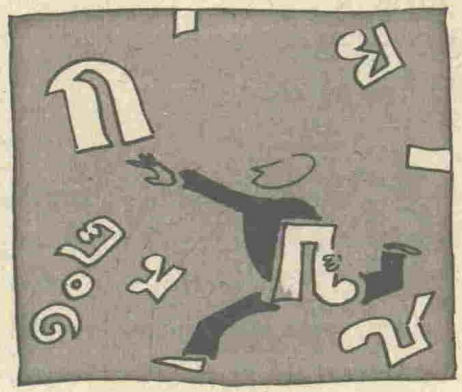
คุณลักษณะของการแสดงผลทางกราฟิกมีดังต่อไปนี้

1. ใช้ได้เฉพาะเฮอร์คิวลิสการ์ดเท่านั้น (สำหรับอีจีเอและวีจีเอการ์ดตั้งใจจะเพิ่มเติมในเวอร์ชัน 2.1)

2. สามารถแสดงผลตัวอักษร (ยกเว้นรูปภาพ) จำนวน 12 บรรทัดต่อหน้าในลักษณะ fixed spacing ขนาดเดียว เลือกชุดอักษรได้ 4 ชุด โดยลักษณะ (dot pattern) ของอักษรจัดเก็บไว้ในไฟล์ชื่อ FONT1.CSL ถึง FONT4.CSL เราสามารถดัดแปลงลักษณะของตัวอักษรได้เอง (ในแผ่นโปรแกรมทำไว้ให้เพียง 2 ฟอนต์เท่านั้น) จนครบ 4 ฟอนต์ โดยใช้โปรแกรม FONTCSL.EXE ทำการแก้ไข การแสดงผลนี้ไม่ต้องดัดแปลงฮาร์ดแวร์แต่ประการใด

3. สามารถแสดงผลในลักษณะ WYSIWYG คือแสดงการขีดเส้นใต้ ตัวเน้น ตัวอักษรระดับบนตัวอักษรระดับล่าง ตัวขยายหรืออักษรชุดอื่น ๆ เช่น ตัวเอน

4. ในการแสดงผลทางจอภาพใช้ฟอนต์คนละชุดกับการพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ ดังนั้นถ้าต้องการให้พิมพ์เหมือนการแสดงผลบนจอภาพ เราจะต้องสร้างลักษณะตัวอักษรของเครื่องพิมพ์อีกชุดหนึ่ง ให้เหมือนกับตัวอักษรที่ปรากฏบนจอภาพ จึงจะสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ศึกษาจากคู่มือในภาคผนวกต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสร้างลักษณะของตัวอักษรบนเครื่องพิมพ์ เพื่อใช้พิมพ์ในโหมด NLQ ของราชวิถี NLQ พีซี

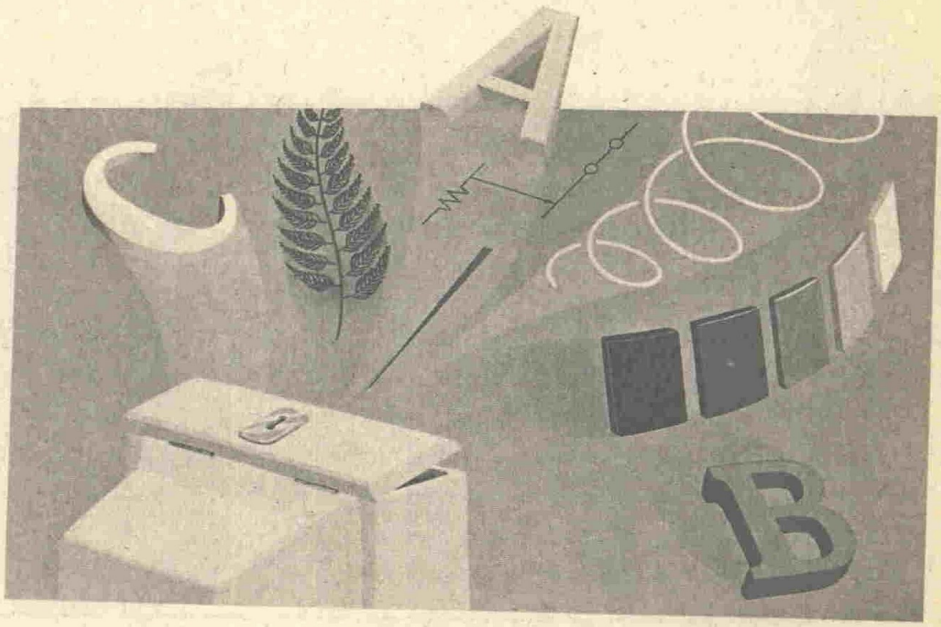


สำหรับสิ่งที่เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงจากคู่มือเวอร์ชัน 2.0 คือ

1. คำสั่ง ^QG เปลี่ยนโหมดการแสดงผลระหว่างเท็กซ์และกราฟิกโหมด

2. คำสั่งที่ใช้ในการเปลี่ยนรูปแบบของตัวอักษร (^P1 ถึง ^P4) จะมีผลในบรรทัดเดียวเท่านั้น เมื่อขึ้นบรรทัดใหม่จะต้องสั่งใหม่อีกครั้งในการใช้งานปกติ เมื่อพิมพ์งานจนสุดบรรทัดหรือเคาะ Enter เพื่อขึ้นบรรทัดใหม่ หากมีคำสั่งนี้ค้างจากบรรทัดก่อนราชวิถี WORD PC จะใส่คำสั่งนี้ในต้นบรรทัดใหม่โดยอัตโนมัติ และหากสั่งเปลี่ยนฟอนต์ (^P1 ถึง ^P4) ซ้ำกับฟอนต์เดิม ราชวิถี WORD PC จะไม่รับคำสั่งเปลี่ยนฟอนต์นั้น โดยปกติการแสดงผลจากต้นบรรทัดราชวิถี WORD PC จะถือรูปแบบตัวอักษรแบบดราฟต์ฟอนต์ที่ตั้งไว้เสมอ โดยสั่งไว้ใน CONFIO.RW และไม่มีการเปลี่ยนแปลง ราชวิถี WORD PC จะใช้ดราฟต์ฟอนต์เป็นฟอนต์ที่ 1 (ให้ศึกษาคู่มือการสร้าง CONFIG.RW) ควรระมัดระวังการสร้าง CONFIG.NLQ โดยสั่ง FONTDF ใน CONFIG.NLQ ให้ตรงกันด้วย

3. เพิ่มเติมความสามารถในการใช้เลขไทยไว้ในโปรแกรม ซึ่งพื้นฐานของ



รหัสภาษาไทยภายในโปรแกรมราชวิถี WORD PC ใช้รหัสของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รหัสนี้ไม่ได้มีเลขไทย ดังนั้นผู้เขียนโปรแกรมจึงบรรจุรหัสเลขไทยไว้ที่รหัส 128 ถึง 137 ตำแหน่งดังกล่าวตรงกับฟอนต์ไฟล์ของจอภาพและเครื่องพิมพ์ (สำหรับการเก็บข้อความลงไฟล์ด้วยรหัส สมอ. จะเปลี่ยนรหัสเลขไทยเป็น สมอ. เช่นกัน) หากต้องการให้เลขไทยปรากฏบนจอภาพอาจใช้ได้ในกราฟิกโหมดของเฮอร์คิวลิสหรือดาวน์โหลดในอีจีเอและวีจีเอการ์ด เพื่อให้เลขไทยอยู่ในรหัสนี้ (โปรแกรม REGA.COM และ RVGA.COM สามารถดาวน์โหลดการ์ดดังกล่าวได้) หรือเปลี่ยนรอมของดิสเพลย์การ์ดในกรณีที่ใช้เท็กซ์โหมดแต่ดิสเพลย์การ์ดนั้นดาวน์โหลดไม่ได้

ปัญหาที่ตามมาคือ ตำแหน่งนี้เดิมที่เริ่มตั้งแต่รหัสที่ 129 ถึง 139 ใช้ต่อหางตัวอักษรไทยเมื่อพิมพ์ในโหมด NLQ ของราชวิถี NLQ PC เช่น ไ ไ ไ ญ ป เพื่อความสวยงาม ดังนั้นจึงต้องย้ายตำแหน่งต่อหางไปไว้ ณ รหัสที่ 138 ถึง 145 แทน หากผู้ใช้ประสงค์จะใช้ฟอนต์ของไฟล์ที่สร้างไว้ในเวอร์ชันเก่าจะต้องย้ายตัวต่อหางขึ้นไป 4 ตำแหน่ง และสร้างเลขไทยในตำแหน่งให้ตรงตามข้อกำหนดนี้ด้วย สำหรับการพิมพ์ในดราฟต์โหมดคือการพิมพ์จากคาแรกเตอร์แพตเทิร์นของเครื่องพิมพ์ไม่มีการต่อหาง ไ ไ ไ แต่เครื่องพิมพ์บางยี่ห้อได้สร้างแพตเทิร์นการต่อหางแล้ว ดังนั้นโปรแกรมราชวิถี NLQ PC เวอร์ชัน 2.0 จึงจัดการต่อหาง ไ ไ ไ ให้เหมือนกับการพิมพ์ใน NLQ โหมด แต่สร้างดราฟต์ให้ redirect ตัวต่อหางเป็นช่องว่าง (คาแรกเตอร์ 32) หากต้องการต่อหางในดราฟต์โหมด ผู้ใช้อาจสร้างตารางและ configure ในราชวิถี NLQ ให้ถูกต้องก็สามารถต่อหางสระดังกล่าวได้ เช่นเดียวกับการพิมพ์เลขไทยในดราฟต์โหมด เครื่องพิมพ์รหัสเกษตรบางรุ่นมีแพตเทิร์นของเลขไทยด้วยในตำแหน่งที่แตกต่างกันตามยี่ห้อและรุ่นของเครื่องพิมพ์ ในโปรแกรมราชวิถี NLQ PC สร้างดราฟต์โดย redirect เลขไทยในดราฟต์โหมดเป็นเลขอารบิกที่ตรงกัน ถ้าเครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์เลขไทยได้ เราอาจสร้างตารางขึ้นโดยใช้วิธีการเดียวกัน การสร้างตารางนี้จะต้องทราบว่าเครื่องพิมพ์เก็บรหัสต่อหางและรหัสเลขไทยไว้ที่ไหน โดยการสร้างไฟล์ขนาด 256 ไบต์เป็นตารางสำหรับ redirect รหัสของเครื่องพิมพ์จากนั้นต้องทำการ configure ราชวิถี NLQ PC โดยสร้าง (หรือแก้ไข) CONFIG.NLQ ในที่นี้มีไฟล์ชื่อ EPSON.TBL เป็นตารางสำหรับเครื่องพิมพ์เอปซอน (เฉพาะรุ่นใหม่ ๆ) ไว้เป็นตัวอย่างแล้ว สำหรับเครื่องพิมพ์รุ่นอื่น ๆ ยังไม่ได้เตรียมให้

4. สำหรับผู้ที่ใช้การ์ดอีจีเอหรือวีจีเอสามารถดาวน์โหลดภาษาไทยให้การ์ดดังกล่าวได้ด้วยโปรแกรม REGA.COM หรือ RVGA.COM ซึ่งมีพร้อมในแผ่นโปรแกรมราชวิถี WORD PC เมื่อดาวน์โหลดแล้วเราสามารถใช้งานบนภาษาไทย 8 บรรทัดกับราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 ได้ รหัสภาษาไทยที่ใช้เป็นรหัสของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยดัดแปลงเพิ่มเติมในส่วนของตารางและเลขไทยเรียบร้อย ถ้ารูปแบบของตัวอักษรไม่เป็นที่ถูกใจ ผู้ใช้สามารถจะแก้ไขเองได้โดยโปรแกรม FONTEGA.EXE ซึ่งโปรแกรมนี้จะแก้ไขรูปแบบตัวอักษรทั้งใน REGA.COM และ RVGA.COM การใช้งานให้เรียกโปรแกรมนี้จากดอสด้วยคำสั่ง

```
A>FONTEGA <ENTER>
โปรแกรมจะให้ใส่ชื่อไฟล์ที่ต้องการแก้ไข
ในที่นี้พิมพ์
REGA.COM <ENTER>
(หรือ RVGA.COM ถ้าต้องการแก้ไขไฟล์นี้)
```

หลังจากนั้นจอภาพจะแสดงผลเป็นเมตริกซ์ 8×14 จุด สำหรับแก้ไขตัวอักษร (ส่วน RVGA.COM จะแสดงเมตริกซ์ 8×16 จุด) การใช้งานต่อจากนี้จะเป็นไปในทำนองเดียวกับโปรแกรม FONTLQ.EXE (ลองศึกษาเทียบเคียงจากภาคผนวกเกี่ยวกับโปรแกรมดังกล่าว)

```
DOT COMMAND
.PA          - ขึ้นหน้าใหม่
.HEn text    - พิมพ์ข้อความที่หัวกระดาษ (1-4)
.HRn text    - พิมพ์ข้อความหัวกระดาษหน้าคี่ (1-4)
.HLn text    - พิมพ์ข้อความหัวกระดาษหน้าคู่ (1-4)
.MT n        - จำนวนบรรทัดหัวกระดาษ (1-4)
.FO text     - พิมพ์ข้อความท้ายกระดาษ
.FR text     - พิมพ์ข้อความท้ายกระดาษหน้าคู่
.FL text     - พิมพ์ข้อความท้ายกระดาษหน้าคี่
.PLn - ความยาวหน้ากระดาษเป็นนิ้ว
.POn - ตั้งระยะขอบขวา (0-45)
.PN n - เลขที่หน้า (0-9999)
.TC n - รหัสภาษาไทย (0=KU,1=สมอ.)
.! text   - run dos command
.!! text - immediate run
.DF dbf file - load merge file
.LS n - ระยะระหว่างบรรทัด (0-255)
.IS n - ระยะระหว่างระดับ (0-255)
.FF n - ป้อนกระดาษขึ้น (0-255)
.RF n - ป้อนกระดาษลง (0-255)

   press any key back
```

รูปที่ 2 รายละเอียดของคำสั่งต่าง ๆ ภายใน DOT COMMAND

ความแปลกใหม่ใน DOT COMMAND

คำสั่งที่เพิ่มขึ้นใน DOT COMMAND (รูปที่ 2) ทั้งหมด 19 คำสั่งมีรายละเอียดดังนี้

DOT RUN เมื่อเราสั่งพิมพ์งานในราชวิถีแล้วเราไม่สามารถที่จะหยุดการพิมพ์ไว้ช่วงใดช่วงหนึ่งเพื่อทำงานอื่นแล้วค่อยกลับไปพิมพ์งานนั้นต่อ เช่น ถ้าเราต้องการพิมพ์งานสัก 10 บรรทัด แล้วหยุดพักชั่วขณะ เพื่อโหลดโปรแกรมอื่นเข้ามาทำงาน เช่น โปรแกรมพิมพ์รูปภาพ หลังจากพิมพ์เสร็จเรียบร้อย เราสามารถเริ่มพิมพ์งานที่ค้างไว้ต่อไปได้อีก แนวความคิดนี้เองในโปรแกรมราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 จึงได้ปรับปรุงให้มีความสามารถที่จะสั่งงานในรูปแบบ DOT RUN ได้ ซึ่งเป็นระบบเปิดช่องให้โปรแกรมเมอร์เขียนโปรแกรมช่วยงานพิมพ์ในราชวิถีมากขึ้น ตัวอย่าง เช่น การพิมพ์ครุฑด้วยราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 โดยอาจารย์นิวัฒน์

รูปที่ 3 แสดงการทดสอบความสามารถของราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 ในการเรียกโปรแกรมภายนอกพิมพ์กราฟิกผสมกับเท็กซ์

กลับอุดม และนายแพทย์ชุษณะ มะกรสาร ได้นำมาดัดแปลงแก้ไข เพื่อให้สามารถพิมพ์กับราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 ได้ (ดังรูปที่ 3)

DOT COMMAND ในราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 ได้เพิ่มความสามารถในด้าน DOT COMMAND ขึ้น เพื่อสะดวกในด้านการทำงาน ได้แก่ การพิมพ์งานที่มีพารามิเตอร์ไม่เหมือนกัน เช่น หน้าที่ 1 ต้องการพิมพ์ 30 บรรทัด หน้าที่ 2 ต้องการพิมพ์ 40 บรรทัด แต่ละหน้ามีความยาวหน้ากระดาษไม่เท่ากัน เช่น หน้าที่ 1 ต้องใช้กระดาษยาว 11 นิ้ว หน้าที่ 2 ใช้กระดาษยาว 13 นิ้ว การตั้งกั้นหน้าซ้ายในหน้าที่ 1 ตั้ง 10 ในหน้าที่ 2 ตั้งกั้นหน้าซ้าย 2 ในหน้าแรกตั้งความห่างของระยะบรรทัดเป็น 60 หน้าที่ 2 ตั้งความห่างของระยะบรรทัดเป็น 40 ฯลฯ เพียงแค่ 2 หน้าเท่านี้ ถ้าเราสั่งพิมพ์โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ทุกหน้า เราต้องจดจำค่าพารามิเตอร์ทั้งหมดไว้ให้ดี พอพิมพ์หน้าแรกเสร็จก็ต้องตั้งค่าพารามิเตอร์ที่แตกต่างกันอีก ทำให้เสียเวลาโดยเปล่าประโยชน์ ปัญหาเหล่านี้จะหมดไปเพราะในราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 สามารถกำหนดการทำงานดังกล่าวได้ โดยสั่งงานในรูปแบบของ DOT COMMAND

```
          ^F directory     ^R last entry      F1 change file spec.

         Print From RAJAVITHI WORD
         PATH:  A:\
 L-Line Per Page          40 | B-Begin Print Page        1 | D-Open File
 F-Form Length (inch)     11 | E-End Print Page         end | P-Start/Stop Printing
 M-Left Margin Set         8 | O-Page Number Offset      0 | R-Resume Printing
 N-Col. of Page No.      off | K-Copy to print           1 | G-Change Logged Path
 I-Auto Insert (on/off)  off | J-Line Spacing(n/180")  auto | C-Thai Code  เกษตร
 Q-NLQ/Draft Mode        NLQ |                              | A-Open Merge File
 S-Stop Every Page        NS | Y-Begin Merge Record      1 | X-Exit
                             | Z-End Merge Record       end | !-Run
 W-Printer: LQ-1000          Merge File:
 ************ RAJAVITHI NLQ PC. Version 2.0   โดย น.พ.ชูษณะ  มะกรสาร ************
 ENTER COMMAND :
```

รูปที่ 4 คำสั่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ในราชวิถีเวอร์ชันใหม่

```
 ENTER FILE NAME : D
                  ^F directory     ^R last entry      F1 change file spec.
```

รูปที่ 5 คำสั่งพิมพ์ไฟล์ข้อมูลที่ไม่ได้อยู่ในหน่วยความจำ

ชั้นเชิงการพิมพ์ในเวิร์ดราชวิถี เวอร์ชัน 2.0

ในเมนูการพิมพ์ (รูปที่ 4) ได้เพิ่มเติมคำสั่งอีก 4 คำสั่งคือ การกำหนดระยะระหว่างบรรทัด การเปลี่ยน Logged Path การเปลี่ยนรหัสภาษาไทยระหว่างเกษตรและ สมอ. การรันโปรแกรมภายนอกในการพิมพ์ด้วยโปรแกรมราชวิถี ถ้าเราต้องการพิมพ์ไฟล์ข้อมูลใดข้อมูลหนึ่ง แต่จำชื่อไฟล์ไม่ได้ จนต้องออกจากโปรแกรมการพิมพ์แล้วเรียกไฟล์ออกมาดูว่าใช่หรือไม่ ก่อนที่จะสั่งพิมพ์ใหม่ ทำให้เสียเวลา เมื่อต้องการพิมพ์ไฟล์ข้อมูลที่ไม่ได้อยู่ในหน่วยความจำของเครื่อง เราจำเป็นต้องใช้คำสั่งเปิดแฟ้มข้อมูลใหม่จากนั้นกดตัวอักษร D (ดังรูปที่ 5) โปรแกรมจะขึ้นคำสั่งให้ 3 ทางเลือก สำหรับการทำงานถ้ากด ^F แถบแสงจะเลื่อนไปทับไฟล์ที่ต้องการ ให้กด Enter โดยไม่ต้องพิมพ์ชื่อไฟล์เหมือนในเวอร์ชันเดิม

วิธีกำหนดค่า CONFIG.RW

ในการกำหนดค่าต่าง ๆ ที่ใช้กับราชวิถี WORD PC แต่เดิมจะกำหนดด้วยไฟล์ rwinst.prm แต่ในเวอร์ชัน 2.0 ได้เปลี่ยนเป็นไฟล์ CONFIG.RW เพื่อให้ผู้ใช้สะดวกในการตั้งค่าต่าง ๆ ได้โดยง่าย ซึ่งก่อนหน้านั้นการกำหนดค่า ต้องใช้โปรแกรมพิเศษแก้ไขค่าตาม

ตำแหน่งที่กำหนด ส่วนเวอร์ชันใหม่นี้สามารถใช้โปรแกรมราชวิถีเองแก้ไขค่าต่าง ๆ ได้ ผู้ที่ไม่มีความรู้ก็สามารถทำเองได้

```
thaicode = 1
lpp = 30
rmar = 76
```

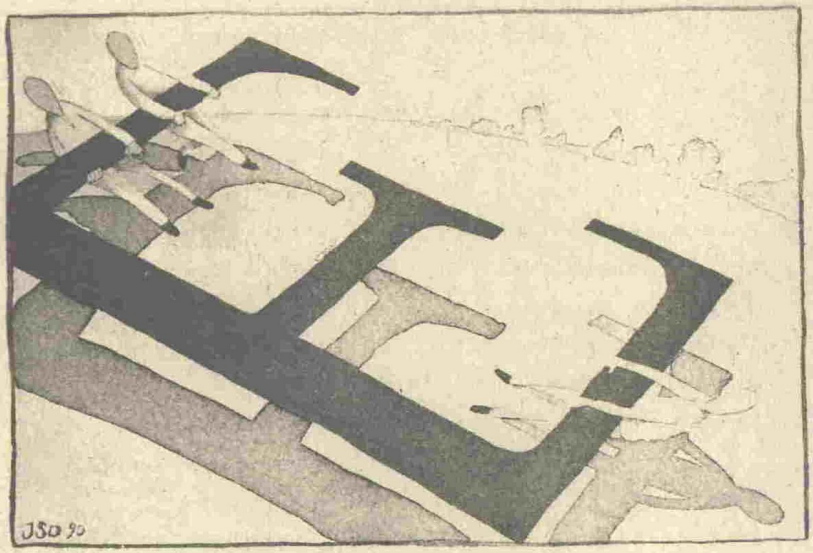
เมื่อเราเซฟไว้ในไฟล์ชื่อ CONFIG.RW แล้วเข้าสู่ราชวิถี WORD PC จะได้รหัสเป็น สมอ. จำนวนบรรทัดต่อหน้า เป็น 30 และระยะกั้นขวาเป็น 76 ตัวอักษร เป็นต้น นอกจากนี้เรายังสามารถกำหนดคีย์บอร์ดให้พิมพ์แบบ Patachot ได้โดยสร้าง kbdtable = <keyboard table filename> ขึ้นมา

กำหนดค่า CONFIG.NLQ บ้าง

ในการกำหนดค่าต่าง ๆ ที่ใช้กับราชวิถี NLQ PC รูปแบบเดิมจะกำหนดด้วยไฟล์ชื่อ nlqinst.prm แต่ในเวอร์ชัน-2.0 กำหนดชื่อไฟล์เป็น CONFIG.NLQ สำหรับเก็บค่าโดยสามารถจะกำหนดค่าได้ทันทีเช่นเดียวกับ CONFIG.RW ทำให้สะดวกในการแก้ไขดังนี้

```
fset = 13
mset = 10
qset = 1
printer = 2
```

เมื่อเราเซฟไว้ในไฟล์ชื่อ CONFIG.NLQ แล้วเข้าสู่ราชวิถี WORD PC จะได้ความยาวหน้ากระดาษเป็นนิ้วเท่ากับ 13 ระยะเว้นจากขอบขวาเป็น 10 โหมดการพิมพ์คือ NLQ และใช้พรินเตอร์แบบ LQ-1000 เป็นต้น การกำหนด



ค่า CONFIG.NLQ เราสามารถสร้างไฟล์พรินเตอร์ไดรเวอร์และไฟล์พรินเตอร์ Table เพื่อกำหนดค่าในกรณีที่เครื่องพิมพ์ใช้รหัสไม่ตรงกับเอปซอน FX หรือรหัสภาษาไทยไม่ใช่ CodeKu หรือสร้างรหัสใหม่ให้ใช้กับเครื่องพิมพ์ทุกชนิดที่มีรหัสแตกต่างจาก CodeKu ดังนั้นเราจึงสามารถใช้เครื่องพิมพ์ทุกชนิดกับโปรแกรมราชวิถีได้ทั้งในการพิมพ์แบบ NLQ และดราฟต์ โดยการสร้างพรินเตอร์ไดรเวอร์ขึ้นมา

สรุป

สิ่งที่เพิ่มเติมขึ้นมาในราชวิถี WORD PC เมื่อติดตามมาจนถึงตอนจบแล้วคงจะเล็งเห็นถึงสมรรถภาพของราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 แล้วว่ามีความสามารถมากเพียงใด ทั้งหมดนี้เป็นเพียงคุณสมบัติบางประการเท่านั้น แต่ความจริงแล้วยังมีข้อปลีกย่อยอื่น ๆ อีกซึ่งไม่ได้แนะนำไว้ ราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 จะวางจำหน่ายพร้อมคู่มือ เพื่อให้ผู้ที่นิยมใช้หาซื้อไปใช้งานได้สะดวกไปไว้ใช้พร้อมกันไม่ต้องเสียเวลาหากก๊อบปี้โปรแกรม เนื่องจากภายในโปรแกรมได้เพิ่มเติมคำสั่งมากมาย บางคำสั่งจะต้องดูคู่มือประกอบโดยเฉพาะ DOT COMMAND และ DOT RUN เพื่อทำความเข้าใจรูปแบบของคำสั่งให้ถูกต้องและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในด้านการพิมพ์งาน คลื่นลูกใหม่ย่อมไล่หลังคลื่นลูกเก่าฉันใด มีเวอร์ชัน 2.0 ก็ต้องมีเวอร์ชันใหม่กว่าฉันนั้น แต่จะเป็นในรูปแบบใดคงต้องติดตามผลงานกันต่อไป ขณะนี้ได้ข่าวว่าผู้เขียนโปรแกรมกำลังพัฒนาราชวิถี WORD PC ให้สามารถพิมพ์งานด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ผู้ที่ใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์อดใจรอสักนิด ผู้เขียนคิดว่าไม่ผิดหวังแน่นอน